

Contaminació a Barcelona



Salut ambiental

Núm. 1 / 19 de març de 2020

Seguiment dels nivells de contaminació durant l'estat d'alerta

Informe d'evolució dels nivells de qualitat de l'aire a partir de la publicació del RD 463/2020

Introducció

La publicació del RD 463/2020, de 14 de març, per al qual es declara l'estat de l'alarma per a la gestió de la situació de crisi sanitària derivada del COVID-19, així com d'altres mesures preventives preses amb anterioritat, han suposat la limitació dels desplaçaments diaris a nivell de tot el territori, i per tant, una reducció de les emissions derivades del trànsit.

A continuació es presenta l'evolució dels nivells de NO₂, principal indicador dels nivells de contaminació atmosfèrica derivada de les emissions del trànsit a la ciutat.

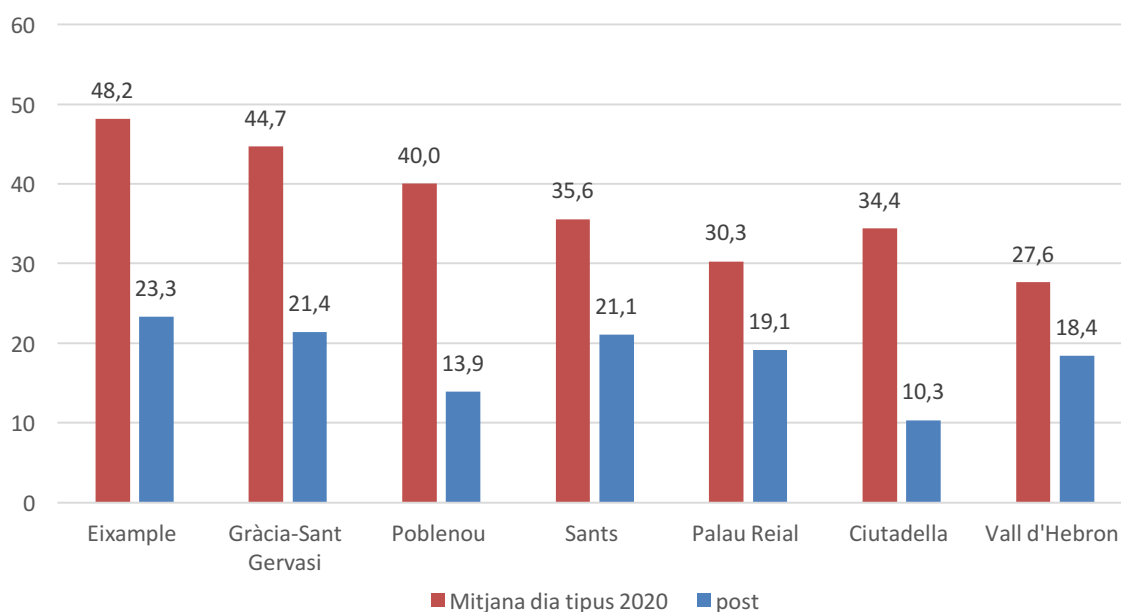
Metodologia

Per tal d'avaluar l'impacte en els nivells de NO₂ de l'aplicació de les mesures de restricció dels desplaçaments diaris, es compararan els perfils tipus diaris de l'any 2020 (a partir del 07.01.2020) a cadascuna de les estacions de vigilància de la ciutat amb els nivells mesurats a partir de la publicació del RD 463/2020, el passat dissabte 14 de març.

Resultats

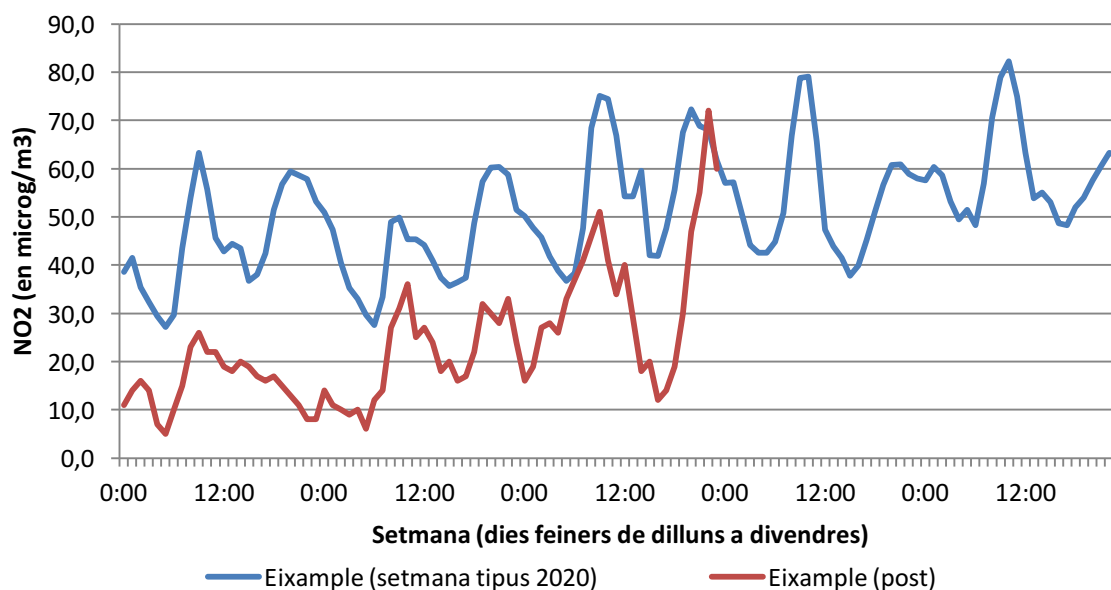
S'ha detectat a la ciutat un descens molt important dels nivells de NO₂ a totes les estacions de la ciutat, en comparació als nivells esperats (dia tipus de 2020). El descens acumulat dels nivells de NO₂ a les estacions de la ciutat durant aquesta setmana respecte la setmana tipus del 2020 ha estat d'entre el -33% i el -70% (Figura 1) i de forma generalitzada a totes les estacions de la ciutat. Els nivells s'han reduït de mitjana 19,0 µg/m³ durant els tres primers dies feiners.

Figura 1. Comparació de la mitjana NO₂ en µg/m³ dels dilluns i dimarts de 2020 respecte la mitjana del període (16, 17 i 18 de març) a les estacions de la xarxa de vigilància de la ciutat de Barcelona.



Respecte als perfils horaris, s'observa un descens general durant totes les hores del dia, excepte el dimecres a les 22:00h (Figura 2). Durant els tres primers dies feiners, els nivells a l'estació de l'Eixample s'han reduït un -66% (dilluns), -53% (dimarts) i un -39% (dimecres) respecte els corresponents dies tipus.

Figura 2. Comparació de la mitjana NO₂ en µg/m³ de la setmana tipus de 2020 respecte als nivells horaris de la setmana del 16.03.2020. Estació de trànsit de l'Eixample



Conclusions

Descens molt important dels nivells de NO₂, indicador de les emissions del trànsit a la ciutat, durant els dos primers dies feiners després de l'aprovació de l'estat de l'alarma per la crisi sanitària del COVID-19. Els nivells diaris s'han reduït per sobre del 33% respecte als nivells esperats de 2020, fet coherent amb les mesures de restricció de desplaçaments del RD 463/2020.

Hi ha una tendència a l'increment dels nivells dins d'aquesta setmana a totes les estacions de la ciutat.